

subarcuatis-erecto-patulis prominentibus, oblique transverse venosis. *Carpella* ellipsoidea mucronata saepe monosperma, passim biarticulato-disperma. *Ramorum sterilium folia* lato-elliptica, basi subcordata; in universum foliorum forma ludit a latiore usque ad cuneato-lanceolatam. In *Sumatra* folia basi emarginella, apice lato-rotundata etiam profert. — *Iava*. — *Sumatra*, in Doekoe: KOETHALS.

GONIOTHALAMUS BL.

Generis characteri addere oportet: *Carpella* matura mono- vel disperma.

1. **GONIOTHALAMUS CERAMENSIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli (vetustiores) glabri; folia nascentia subtus praesertim in costa cum petiolo adpresse velutino-villosula, e basi brevi-lato-acuta oblonga subabrupte breviter obtusiuscule acuminata, chartacea, adulta glabra, venis costalibus numerosis densis leviter arcuatis ante marginem confluentibus supra magis quam subtus distinctis, illic prominulis; pedunculus axillaris, fructifer longiusculus, toro parvulo obovoideo globoso piloso; carpella haud numerosa abrupte stipitata ellipsoideo-globosa, magna.

G. Tapis foliorum forma et nervis quodammodo accedit, pedunculo elongato, tori et carpellorum forma et magnitudine diversis statim dignoscendus. A speciebus malaccensibus descriptis notis indicatis etiam haud difficili negotio discernitur. *Ramuli* supp., qui pedunculos maturos gerunt, itaque adultiores, glabri, teretiusculi, superne angulati, pro foliorum mole tenues. *Petioli* 4—5 lin. longi, in sicco rugulosi atque fusco-nigrescentes, antice canaliculati, novelli cum folii costa subtus pilis lucidis subflavescenti-rufis adpressis sublaxe obsessi, pilis in folii parenchymate rarioribus. *Folia* adulta haud crassa, flexibili-chartacea, supra lucidula sordide fuscescentia secus costam sulcata, venis prominulis notata, subtus pallidiora, haud lucida, costa semiconvexo-prominente haud valida, venis tenerrimis oculo armato discernendis, spatio semipollice brevior vel vix id adaequante diremtis, venula brevi citius dissoluta e costa orta singulis fere interiecta, siccata marginibus leviter revoluta, 11—9 poll. longa, 4—3 lata, acumine brevi obtuso sed distincto terminata. *Pedunculus* maturus 1½ poll. longus, haud crassus, apice leviter incrassatus, toro pisi mole, partibus omnibus deiectis, cicatricibus terminalibus 2 maioribus, 6—7 lateralibus minoribus notato, inter cicatrices piloso. *Carpellum* unicum suppetit, stipite 5 lin. longo compresso haud crasso suffultum, ellipsoideo-globosum, uno latere costa obtusa longitudinali, altero latere altera striaeformi, utraque e stipite continuata, percursum, 1½ poll. longum. — *Ceram*: TEYSMANN.

2. **GONIOTHALAMUS BREVICUSPIS** MIQ. *n. sp.* Ramuli petiolique pilis subadpressis, folia iisdem adpressis brevibus albidis adpersa; folia e basi brevi-acuta in petiolum brevem subdecurrente subaequilato-oblonga, ex apice rotundato abrupte apiculo brevi acuto submucronato-pungente aucta, subcoriacea, supra glabra secus costam leviter prominulam subcanaliculata, subtus pallidiora, costa validiuscula usque ad acuminis apicem perdistincta, venis costalibus erecto-patulis ante marginem unitis numerosis, supra cum venulis transversis prominulis, subtus minus distinctis; carpella clavato-obovoidea obtusa in stipitem subaequilongum vel paullo brevior sensim attenuata.

A superiore differt: indumento, venis costalibus distantioribus, foliis crassioribus, basi acutioribus, apiculo acuto pungenti-firmo, carpellis (licet nondum plane maturis) obovoideis, haud abrupte e stipite egressis, nec ad latera costulis exaratis. — *Ramuli* vetustiores cylindrici sordide grisei glaberrimi, pulvinaribus prominulis rotundato-subobcordatis notati, novelli inter folia hic illic obtusangulati vel parumper compressi et adpresse puberi. *Petioli* antice conniventi-caniculati, parte laminae decurrente haud computata 2 lin., alioquin (ad dorso visi) 4 lin. longi. *Folia* supra lucidula, olivaceo-fuscescentia, nervatione licet tenui, satis perspicua, marginibus in sicco revoluta, subtus castaneo-fuscescentia venis paullo magis erectis atque distantioribus (ultra ½ poll.—3 lin.) teneris sed nudo oculo distinctis notata, interiecta brevissima subtiliore singulis, 12½—11 poll. longa, 4—3½ lata. *Carpella* cum stipite teretiusculo 1¾ poll. longa, praeter pilos raros hic illic in stipitis basi superstites glabra, uno latere obsolete sulcata. — *Celebes borealis*, in distr. Menado, ubi *Tjampahan* vocatur: RIEDEL.

3. **GONIOTHALAMUS EUNEURUS** MIQ. *n. sp.* Folia e basi acuta vel acutiuscula saepius subobverse oblonga, apice lato-rotundato medioque replicato specie emarginata, pergamacea, glabra, utrinque lucida, supra costa sulcata costulis depressis quasi lineata, subtus pallidiora, costulis patulis ante marginem arcuato-unitis fortiusculis prominentibus, venulis obsolete, interiecta hic illic venula costali brevi perspicua; carpella anguste obovoidea, ... sessilia?

Stirps perdistincta, foliis apice extremo singulari modo complicato-recurvis perquam insignis, costulis fortioribus inter congeneres heterogenea, non sine dubitatione ad huius generis species a me relata. — *Ramuli* tere-

tiusculi, vetustiores sordide nigrescenti-fuscescentes, pulvinaribus prominentibus subobcordato-rotundatis notati. *Petioli* antice conniventi-caniculati, circiter semipollicares. *Folia* pleraque sursum paullo latiora, basi vix semper acuta, marginibus nunc ubique revolutis, subtus pallidiora atque iuniora sub lente fortiore punctis irregularibus rufis quasi lepidotulis adpersa, costulis inferne 2, superne 4—6 lin. distantibus, subtus perdistinctis pertensa, $11\frac{1}{2}$ —9 poll. longa, $4\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{3}$ supra medium lata. — *Carpellorum* non nisi fragmenta mihi adsunt, pollice longiora, anguste ellipsoideo-obovalia, obtusa? sessilia? — *Celebes borealis*, in distr. Menado, ubi *Aripangoe* vocatur: RIEDEL.

4. **GONIOTHALAMUS CALONEURUS** MIQ. *n. sp.* Gemmae tenere velutinae; folia brevi-petiolata, e basi acutiuscula plerumque obverse elongato-oblonga subabrupte breviter acuminata, pergamaceo-coriacea, supra costa costulisque canaliculato-depressis subtus iisdem prominentibus regulariter pertensa, adulta supra glaberrima subtus discolora pilisque tenerrimis raris hic illic superstitibus adpersa, costulis 26—14 patulis ante marginem exacte arcuato-coniunctis laxaque transverse venosis; flores „laterales penduli;” carpella stipitata (breviter?) inaequilatero-ellipsoidea brevi-acuminata, praesertim apice deliquescenti-pubera, superposite disperma, „atro-fusca, dein nigricantia.”

Species pulcherrima, quam *Unonae dactylocarpae* titulo beatus ZIPPELIUS e *Nova-Guinea* misit, ex habitu et unici carpelli quod prostat fabrica sub hoc genere enumeranda, foliorum magnitudine et praesertim nervatione perquam insignis. „*Caulis* arboreus 15—25-pedalis, ramis cinereo-fuscis verrucoso-punctatis.” *Ramuli* teretiusculi pro foliorum mole haud crassi cinerascens, hic illic lenticellosi, petiolorum cicatricibus haud perspicue prominentibus subrotundis notata. *Petioli* in sicco nigrescentes, plerique subtilissime puberuli, cylindracei, antice canaliculati, sed canalis marginibus extenuatis imbricato-conniventibus, 3—4 lin. longi. *Folia* firmiter chartacea usque subcoriacea, pleraque obverse anguste longiterque oblonga, alia parallelo-oblonga, i. e. sursum haud latiora, basi haud perspicue acuta, nec tamen obtusa praedicanda, ex apice lato satis abrupte breviterque acuminata, marginibus sub exsiccatione interrupte leviter revoluta unde primo adspectu repando-denticulata apparent, nec tamen ita sunt, nunc fere glaberrima, iuvenilia probabiliter, si gemmas teretes acutas conspicias, subtus adpresse parce velutina, pilis lucidulis fuscis teneris hic illic adhuc subtus videndis (et verrucellae in costa obviae pilorum cicatrices esse videntur), supra sordide fuscescenti-virentia nervisque venisque canaliculata, subtus („pallida”) nunc laete fusca, lucida, costa semiterete prominente, costulis subaequidistantibus arcubus inter se unitis, (ex arcuum parte superiore angulato-flexa vena extrorsum egressa cum confinibus extimam adhuc anastomosin sistit), venis oblique transversis inter costas prominentibus laxe subreticulatis, 16—8 poll. longa, 5 vulgo $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ supra medium lata. *Carpellum* submaturum stipite tenui sed diffracto suffultum 10 lin. longum subdimidiato-inaequilaterum lato-ellipsoideum rostrato-acutum, *pericarpio* coriaceo, dispermo, *semine* inferiore subgloboso, superiore semigloboso. — *Nova-Guinea*: ZIPPELIUS.

5. **GONIOTHALAMUS DISPERMUS** MIQ. *n. sp.* Innovationes rufo-aureo-velutinae; folia brevi-petiolata, e basi plerumque rotundata anguste aequilate sublanceolato-oblonga breviter vulgo obtuse acuminata vel apiculata subpergamacea, iuniora subtus adpresse pubera, demum subglabrata, venis costalibus subdistinctis; flores axillares solitarii; sepala basi connata crassiuscula enervia cum alabastro aureo-velutina; mitra dense albo-velutina; carpella matura oblonga acuta disperma, *pericarpio* firmiter coriaceo extus laevi.

Foliis *G. sumatrano* et *G. oxycarpo* mire similis, sed praeter insigne florum discrimen singulorum fructus diversissimi. *Petioli* circiter 2 lin. longi, in sicco nigrescentes, antice canaliculati. *Folia* nunc subtus pallidius fuscescentia, venis costalibus satis densis patulis, demum utrinque subdistinctis pertensa, supra nitidula, marginibus in sicco leviter recurvis, basi rarius acutiuscula, 8— $4\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lata. *Pedunculi* solitarii, basi *bracteis* parvis amplexi, subaureo-velutini, $\frac{3}{4}$ poll. longi. *Calyx* eodem tomento obductus, crassiusculus, 3-fidus, *sepalis* scil. ad $\frac{1}{2}$ fere unitis, lato-triangularibus subacuminato-acutis, sub anthesi utrinque subglabratis. *Corollae alabastra* iuvenilia breviter conica aureo-velutina; florentis *petala* 3 *exteriora* lato-lanceolata sursum pedetentim acuminato-angustata, dorso basi aureo-velutina, caeterum utrinque pubera, nervo medio extus strigilloso, 2 poll. paullo longiora, basi $\frac{3}{4}$ poll. lata; 3 *interiora* in mitram brevem conicam extus albo-sericeo-villosam connata, singula lato-brevi-unguiculata. *Torus* convexus foveolatus, pilis brevibus griseis circa foveolas dispositis. *Stamina* generis, connectivo producto truncato. *Carpella* fusco-aureo-strigillosa oblongo-ovata dorso carinata, in *stylum* longum gracilem antice sulcatum glabrum flavum curvulum deciduum excurrentia, *stigmatibus* bilanellato, lamellis concavis calyprato-compositis deorsum flexis stigma globosum subtus cavum mentientibus (quibus cum *G. sumatrano* congruit); *matura* brevi-stipitata sensim glabrescentia oblonga acutata, pleraque disperma, $1\frac{1}{2}$ —1 poll. longa, disperma inter semina ellipsoideo-oblonga leviter constricta, monosperma oblongo-ellipsoidea. *Semina* valde aromatica. In sp. a b. DE VRIESE lectis folia aliquid maiora; *carpella matura* pollice